

Chyby v prvom vydaní (z r.2004) knihy
Diferenciálna geometria a Lieove grupy vo fyzike
 29. januára 2024
 (za nahlásenie akýchkoľvek ďalších vopred ďakujem)

Preklepy a nedôslednosti, ktoré by nemali spôsobiť problémy

- str. 12: 3.riadok zhora: echnick'eho \mapsto technického (Ladislav Fecko - môj strýko :-)
- str. 20: úloha 1.1.5: Množina $A \in \mathbb{R}^n \mapsto$ Množina $A \subset \mathbb{R}^n$ (Jakub Köry)
- str. 21: chýba zátvorka za (15.6.11) v poslednom riadku poznámky pod čiarou
- str. 29: v obrázku: $(x, f(x)) \mapsto (x, \hat{f}(x))$ (Dominik Rist)
- str. 30: v strede má byť ktoň=ré \mapsto ktoré (Hana Hluchá)
- str. 31: celkom dole má byť $J_a^i(x) \mapsto J_a^i(u)$ (Dušan Plašienka)
- str. 44: na konci prvého odstavca paragrafu 2.3 je jedna zátvorka (zadarmo!) navyše
- str. 46: polohu indexov v (2.3.7) skonzistentniť s paragrafom 14.1 (Hana Hluchá)
- str. 52: v poznámke pod čiarou má byť *Verjungung* \mapsto *Verjüngung*
- str. 53: (2.4.10): $t(v, \alpha) \mapsto t(v; \alpha)$ a $\hat{1}(v, \alpha) \mapsto \hat{1}(v; \alpha)$ (Xian Gao)
- str. 53: za (2.4.11) má byť zdôraznime \mapsto zdôrazníme (Mišo Demetrian)
- str. 60: v (2.5.4) úplne dolu: chýba jedna žiarovka \otimes pred ∂_j (Lukáš Tomek)
- str. 61: tretí riadok za (2.5.5): pole typu $\binom{p}{q}$ na $M \mapsto$ pole typu $\binom{p}{q}$ na M
- str. 62: hore $\hat{1}(\alpha, V) \mapsto \hat{1}(V, \alpha)$, takže aj $\hat{1}(\cdot, V) \mapsto \hat{1}(V, \cdot)$ a $\hat{1}(\alpha, \cdot) \mapsto \hat{1}(\cdot, \alpha)$
- str. 63: v texte za úlohou (2.6.4) má byť $r \sin \varphi d\varphi \mapsto -r \sin \varphi d\varphi$ (Mišo Demetrian)
- str. 82: v zadání (4.1.13) má byť $\mathcal{D} \mapsto \mathcal{S}$ (Mišo Demetrian)
- str. 86: (15.2.7)) \mapsto (15.2.7) tesne pred tabuľkou dole
- str. 89: v (4.4.2ii) (a aj o pár riadkov nižšie) $1 + t\mathcal{L}_V \mapsto \hat{1} + t\mathcal{L}_V$ (Marta Bakšová)
- str. 90: v (4.5.1) trikrát chýba strieška na jednotke ($1+ \mapsto \hat{1}+$; Marta Bakšová)
- str. 93: čierna guľôčka \bullet na začiatku odseku pred (4.5.8) je (zadarmo!) navyše
- str. 112: v (5.2.9) *iii*) $(v, \dots, w) \mapsto (v, \dots, w)$ (Dominik Rist)
- str. 113: Sanskrit \mapsto sanskrť (poznámka pod čiarou; Samo Mockovčiak)
- str. 113: rozvimul \mapsto rozvinul (poznámka pod čiarou)
- str. 113: zabudnutá zátvorka na konci poznámky pod čiarou
- str. 116: v návode k (5.3.4) *i*) $\dots t'_1 \otimes (\alpha \otimes \alpha) \otimes t_2 \dots \mapsto \dots + t'_1 \otimes (\alpha \otimes \alpha) \otimes t_2 + \dots$
(Dominik Rist)
- str. 129: $A_a^b w^b \mapsto A_b^a w^b$ (dolu)
- str. 133: v návode k (5.8.5) chýba označenie *i*) (Dominik Rist)
- str. 135: v návode k (5.8.9iv) $i_v j_v \alpha \mapsto i_v j_w \alpha$ (Tibor Sekera)
- str. 136: hore (8.2.8)) \mapsto (8.2.8))
- str. 141: bezprostredne za úlohou (6.1.8) chýba znak \bullet
- str. 149: v (6.3.4) $z^1, \dots, z^n \mapsto z^1, \dots, z^n$ (hneď dvakrát) (Dominik Rist)
- str. 149: v strede v úlohe (6.3.5) chýba medzera za M (Denis Kochan)
- str. 153: v poznámke pod čiarou treba nahradiť $p = 0 \mapsto p = 0, 1$
- str. 161: hore na konci definície s_p je zátvorka $\}$ (zadarmo!) navyše
- str. 161: hore v texte chýba pravá zátvorka (StJohn Hoskyns)
- str. 161: dolu v prvej poznámke pod čiarou $P_i \mapsto P_\mu$
- str. 171: v (7.6.8) $a = 1, \dots, p, i = 1, \dots, n \mapsto a = 1, \dots, p, i = 1, \dots, n$ (Benedek Bukor)
- str. 173: v úlohe (7.7.1) je (zadarmo!) dvakrát (slovo) Návod:
- str. 181: vľavo dolu pri konci strany nemá byť čierny krúžok
- str. 184: text pred 8.3.1: $D \in M \mapsto D \subset M$ (Dominik Rist)
- str. 185: zhruba v strede (v bode 1.) sú zle zátvorky
- str. 190: v návode k (8.4.1) je prvé *ii*) (zadarmo!) navyše (Michal Tarana)
- str. 192: 8.5.1: ak by v diagrame bolo M (a nie E^3), pod šípkami vľavo by malo byť $*^{-1}$
(Dominik Rist)
- str. 194: v (8.5.5) *ii*) $-(\text{grad } h).dS \equiv (\nabla h).dS \mapsto -(\text{grad } h).dS \equiv -(\nabla h).dS$ (Benedek Bukor)
- str. 195: tretí bod v úlohe (8.5.6) má byť *iii*) (Michal Tarana)
- str. 197: zabudnutá zátvorka za slovom odlíšiť v poznámke pod čiarou
- str. 205: za (9.1.3) paragrafe \mapsto paragrafe

- str. 206: v (9.2.3) chýba striedka na operátore \hat{h} (Michal Tarana)
- str. 206: [5] \mapsto [6] dolu v citovaní Flandersovej knihy (Ivan Fecko - môj otec :-)
- str. 207: v (9.2.6) chýba striedka na operátore \hat{h} (Michal Tarana)
- str. 208: v (9.2.7) chýba striedka na operátore \hat{h} vo výraze $(\hat{h}\alpha)_{i\dots j}(x)$
- str. 212: v úlohe (9.3.1)iii) treba zmeniť hranice \mapsto kohranice (Michal Tarana)
- str. 215: zabudnutá zátvorka za "variety M " v úlohe (9.3.6)
- str. 216: tretí riadok v zhrnutí: platnosti \mapsto platnosť
- str. 217: v texte pred (10.1.1) podgrupuou \mapsto podgrupou
- str. 223: dolu: kontínuum \mapsto kontinuum (Michal Tarana)
- str. 229: na začiatku (11.1.6): generované \mapsto generované (Hana Hluchá)
- str. 233: k jednotke na $G \mapsto$ v jednotke na G v návode k (11.1.11)
- str. 235: (pozri (4.3.6) \mapsto (pozri (4.3.6))) v poznámke pod čiarou
- str. 244: v časti i) návodu k (11.5.2) chýba jedna pravá zátvorka (Michal Tarana)
- str. 249: celkom hore nemá byť $G \leq GL(n, \mathbb{R})$ (len G), lebo $U(n)$ a $SU(n)$ nie sú reálne
- str. 256: dolu zabudnutá bodka za vetou (za $SU(2)$.)
- str. 262: zabudnutá zátvorka za X v návode (k 12.1.6)
- str. 263: dvakrát i) v (12.1.9)
- str. 264: v návode k (12.1.11) $\equiv n \sum_{j=1}^n h_0 \mapsto \equiv \sum_{j=1}^n h_0$ (Pavol Bartoš)
- str. 266: striedky v ii) z (12.1.13): $h_0(v, w) \mapsto \hat{h}_0(v, w)$, $h(v, w) \mapsto \hat{h}(v, w)$ (Hana Hluchá)
- str. 268: v návode k (12.2.3) má byť $b_h \mapsto b_{h^v}$
- str. 272: (12.2.12) (iv): $V \equiv \mathbb{C}^2 \mapsto V \equiv \mathbb{C}^2$ (Dominik Rist)
- str. 272: na začiatku (12.2.13) $\oplus_i W_\alpha \mapsto \oplus_\alpha W_\alpha$
- str. 273: (12.2.13) (iii): $\text{Hom}_G(V_1, V_2) \mapsto \text{Hom}_G(V, W)$ (Dominik Rist)
- str. 276: zabudnutá zátvorka za slovom *index* v poznámke pod čiarou
- str. 283: celkom hore je $SO(3)$ napísané nematematickým fontom
- str. 287: nemá byť ii) hore v návode k (12.4.5)
- str. 288: zbytočné zátvorky v pôsobení D_X na komutátor v (12.4.9)
- str. 290: hore v návode k (12.4.10) má byť ii) \mapsto iv) (Hana Hluchá)
- str. 290: v návode k (12.4.11) má byť ii) \mapsto iii) (Dušan Plašienka)
- str. 296: chýba zátvorka v návode dolu, za odkazom na (13.3.3)
- str. 298: hore v návode k (12.5.4): indexy na $\varepsilon_{a\dots c}$ majú byť hore
- str. 300: hore v druhom vzorci chýba trikrát hviezdička na \mathcal{G} (Marta Bakšová)
- str. 301: celkom hore zabudnutá guľôčka \bullet (a ten osamelý štvorček \square tiež nie je bohvie čo)
- str. 301: celkom dolu $k(X, [Y, Z]) \mapsto K(X, [Y, Z])$ (Marta Bakšová)
- str. 302: hore treba dvakrát nahradiť $(L, \rho) \mapsto (V, \rho)$
- str. 312: zabudnuté $+$ za ... v návode k (13.2.8)
- str. 315: na hornom obrázku: at. \mapsto atď.
- str. 316: v poslednom riadku *hlavného* \mapsto *univerzálneho* (ono síce je hlavné, ale také nebolo zavedené)
- str. 319: zabudnutá zátvorka na konci druhej poznámky pod čiarou
- str. 321: "aké Lorentzove transformácie sú" \mapsto "aká Lorentzova transformácia je", alebo nejako ináč preštylizovať
- str. 321: v úlohe (13.3.12) je dvakrát ii) (Michal Tarana)
- str. 327: t.j \mapsto t.j. vo vzorci v (13.4.3)
- str. 328: t.j \mapsto t.j. vo vzorci v (13.4.4)
- str. 332: v návode k (13.4.12) jedna zátvorka (zadarmo!) navyše
- str. 333: v úlohe (13.4.14) $G_x = e \mapsto G_x = \{e\}$ (Dominik Rist)
- str. 333: v úlohe (13.4.14) *aspoň jeden* prvok \mapsto *aspoň jeden* bod
- str. 333: zabudnutá zátvorka za slovom "systém" v (13.4.14)
- str. 334: zabudnutý štvorček na konci úlohy (13.4.15)
- str. 335: t.j \mapsto t.j. vo vzorci v (13.5.2)
- str. 339: a Hodgeov \mapsto a potom ešte prípadne aj Hodgeov (v zadaní (13.5.7))
- str. 340: v texte pred (13.5.8) je jedna čierna guľička (zadarmo!) navyše
- str. 340: v tom istom riadku $\rho \mapsto \hat{\rho}$
- str. 345: v strede strany zabudnutá bodka za G (Michal Tarana)
- str. 348: v poslednom odseku "ma M " \mapsto "na M "
- str. 353: v návode k úlohe (14.2.2) treba zmeniť ii) \mapsto iii) (Michal Tarana)
- str. 353: v návode k úlohe (14.2.3) treba zmeniť "pole i_{ζ_H} " \mapsto "pole ζ_H " (Lenka Moravčíková)
- str. 354: text za (14.2.3): hamiltonovská sústava (M, ω, dH) sa častejšie zapisuje ako (M, ω, H)

(Dominik Rist)

- str. 355: v (14.2.4) sem-tam zlá poloha indexov; napríklad v návode $q^a Q_a \mapsto q^a Q^a$
- str. 356: v návode k (14.2.5) sú v člene $(dp_a(t) \wedge dq^a(t))$ zátvorky (zadarmo!) navyše
- str. 371: v druhom riadku zhora Φ na $\mathcal{G} \mapsto \Phi$ na \mathcal{G}^*
- str. 376: v časti ii) úlohy (14.6.11) má byť „na pohybovú rovnicu“
- str. 379: v časti ii) úlohy (14.7.2) nahradiť „body vo vnútri množiny“ \mapsto „body vnútri množiny“
(Denis Kochan)
- str. 380: v návode k (14.7.5) je bodka za xg (zadarmo!) navyše
- str. 397: v 15.2.9 chaos v číslovaní podúloh (Dominik Rist)
- str. 403: v (15.3.6) eukliddovskom \mapsto euklidovskom
- str. 407: v návode k (15.3.14) vynechať časť iii) (taká tam nie je :-)
- str. 407: v poznámke pod čiarou posunúť trochu index: $-T_{(jk)}^i \mapsto -T_{(jk)}^i$
- str. 417: v návode k (15.4.16) $\mathcal{L}Wg(\dot{\gamma}, \dot{\gamma}) \mapsto (\mathcal{L}Wg)(\dot{\gamma}, \dot{\gamma})$
- str. 419: v návode k (15.5.1) celkom dolu $\dot{=} \mapsto = \dots$
- str. 438: dolu zabudnutá zátvorka za $\gamma_s(0)$
- str. 453: tesne pred (16.1.6): D’Alambertov \mapsto d’Alembertov
- str. 456: v (16.2.2) je i), ale už nič viac (ii), iii), ...)
- str. 458: hore: je daný (len) záporne \mapsto sa rovná (len) jeho záporne
- str. 463: za (16.3.3) chýba •
- str. 478: v návode k úlohe je zabudnuté slovo Návod:
- str. 487: v strede strany potrebujem \mapsto potrebujeme
- str. 490: pred (16.6.2) v ich skalárnom súčine \mapsto s ich skalárnym súčinom
- str. 492: v 16.6.4 v) $\dot{y}^a \dot{y}^b \mapsto \dot{y}^b \dot{y}^c$ (Denis Kochan)
- str. 492: v návode k 16.6.4 $d(y^b + \epsilon z^a) \mapsto d(y^b + \epsilon z^b)$ (Denis Kochan)
- str. 493: v strede za čiernou bodkou $(dy^a, dy^b) \mapsto (dy^b, dy^c)$ (Denis Kochan)
- str. 494: hore v druhom vzorci jedna zátvorka navyše (Denis Kochan)
- str. 498: trochu nad stredom $(dy^a, dy^b)_g \mapsto (dy^b, dy^c)_g$ (Denis Kochan)
- str. 498: v poznámke pod čiarou má byť tú \mapsto tu (Mišo Demetrian)
- str. 501: dva riadky nad 17.1.1: $\mathcal{O} \subset TM \mapsto \mathcal{O} \subset M$ (Derek Elias)
- str. 502: v strede strany je mapa $\hat{\mathcal{O}} \subset T^*M \mapsto$ je mapa na $\hat{\mathcal{O}} \subset T^*M$
- str. 502: v úlohe (17.1.4) treba $(J^{-1})_a^b p_a \mapsto (J^{-1})_a^b p_b$ (Arthur Greenspoon)
- str. 503: v zadání úlohy (17.1.9) $\vartheta \mapsto \varphi$ a $p_\vartheta \mapsto p_\varphi$ (Elena Malkin)
- str. 506: zhruba v strede strany $O \subset M \mapsto \mathcal{O} \subset M$ (zlý font; Dušan Plašienka)
- str. 506: nad (17.2.5) má byť $b_2 \mapsto b_2(x)$ (Lukáš Tomek)
- str. 509: v úlohe (17.3.7) pri T^*f treba nahradiť $x^i(y^a, p_a) \mapsto x^i(y^a, q_a)$
- str. 509: 17.4: $Ver_b \mapsto Ver_b \mathcal{B}$ (Dominik Rist)
- str. 515: tesne nad úlohou (17.5.10) treba nahradiť $TM \mapsto T^*M$
- str. 516: v návode k úlohe (17.5.12) zabudnutá dvojbodka za slovom Návod
- str. 518: tesne pred úlohou (17.6.4) je zabudnutá bodka na konci vety
- str. 519: v úlohe (17.6.9) treba nahradiť $(\Rightarrow j (T^*f)^* \omega = \omega) \mapsto (\Rightarrow aj (T^*f)^* \omega = \omega)$
- str. 524: v rovnici v texte pred (18.2.6) treba nahradiť $\phi_t(x) \mapsto \Phi_t(x)$
- str. 529: celkom hore v návode k (18.3.5) treba nahradiť $E_L \cdot \hat{L}^{-1} \mapsto E_L \circ \hat{L}^{-1}$
- str. 538: celkom hore v návode k (18.4.11) zabudnuté bodky v $d\mathbf{P} \cdot \wedge d\mathbf{R} + d\mathbf{p} \cdot \wedge d\mathbf{r}$
- str. 538: v návode k (18.4.13) zabudnutá jedna pravá zátvorka, napríklad za slovom "akciu"
- str. 542: celkom dolu zabudnuté dt v integráli (Michal Tarana)
- str. 543: riešenie (18.5.5): $S[\gamma] + \epsilon \int_\gamma(\dots) + \int_{\partial\gamma}(\dots) \mapsto S[\gamma] + \epsilon \int_\gamma(\dots) + \epsilon \int_{\partial\gamma}(\dots)$
(Carlos Guedes)
- str. 545: celkom dolu nahradiť $GL(n, R) \mapsto GL(n, \mathbb{R})$ (Arthur Greenspoon)
- str. 548: v 19.1.4 (iii): $\text{Ker } \pi_* \mapsto \text{Ker } \pi_{*e}$ (Dominik Rist)
- str. 550: v prvej rovnici v (19.2.4) má byť $Ad \mapsto \text{Ad}$ (font; Michal Tarana)
- str. 554: v návode k (19.3.7) nahradiť $2\partial_z \mapsto -2\partial_z$ (Hana Hluchá a Jozef Skákala)
- str. 563: v návode k (19.4.6) má byť $Ad \mapsto \text{Ad}$ (zlý font)
- str. 567: dolu dvakrát $E(V) \mapsto E(L)$ (Michal Tarana)
- str. 568: v 19.6.3: $\hat{b}_{cd} \mapsto \hat{B}_{cd}$ (Dominik Rist)
- str. 580: dolu na konci úlohy (20.1.10) chýba značka \square
- str. 582: v (20.2.3) má byť $2x Ad \mapsto \text{Ad}$ (font; Michal Tarana)
- str. 584: riešenie úlohy (20.2.5): druhé $R_g^* \mapsto R_{g^*}$ a $\Psi_p \mapsto \Psi_p^{-1}$ (Hana Hluchá)
- str. 584: v (20.2.5) a (20.2.6) má byť $3x Ad \mapsto \text{Ad}$ (font)

- str. 587: v prvej rovnici dať $R_g \mapsto R_g$ (Michal Tarana)
- str. 589: na konci návodu k (20.3.7) je jedna pravá zátvorka (zadarmo!) navyše
- str. 591: v bode *ii*) návodu k (20.4.2) sú zátvorky (zadarmo!) navyše
- str. 591: v návode k (20.4.2) zmeniť $iv) \mapsto v)$ (Dominik Rist)
- str. 593: v návode k (20.4.5) má byť $Ad \mapsto Ad$ (font; Michal Tarana)
- str. 594: návod k (20.4.6): $\rho'(\omega \wedge \alpha) \mapsto \rho'(\omega) \wedge \alpha$ (spolu chýba 7 zátvoriek; Hana Hluchá)
- str. 596: tri riadky pred (20.4.11) má byť $\omega_a^c \mapsto \omega_b^c$ (Jozef Sivek)
- str. 597: v návode k (20.4.12) chýba znak konca úlohy (štvorček)
- str. 598: (20.4.14): $\rho(g_1) \otimes \rho(g_2) \mapsto \rho_1(g_1) \otimes \rho_2(g_2)$ (Dominik Rist)
- str. 601: v poznámke pod čiarou je (zadarmo!) navyše slovo zdanlivo a zátvorka na konci
- str. 603: v (20.5.10) $i) \omega_a^c \Phi_{cb} + \omega_a^c \Phi_{cb} \mapsto \omega_a^c \Phi_{cb} + \omega_b^c \Phi_{ac}$ (Denis Kochan)
- str. 604: pod čiarou: vlákno nad $p_1 \in P_1 \mapsto$ vlákno dané bodom $p_1 \in P_1$, detto pre $f(p_1) \in P_2$
- str. 608: v (21.1.1): (16.3.6) \mapsto (16.3.7) (Dominik Rist)
- str. 609: v poznámke pod čiarou: a opäť \mapsto sa opäť (Hana Hluchá)
- str. 610: v poznámke pod čiarou chýba medzera pred $\sqrt{2}$
- str. 617: v texte dolu $X \in G \mapsto X \in \mathcal{G}$ (Hana Hluchá)
- str. 619: na konci riešenia (21.2.3) má byť $\rho((S^{-1}(x)) \mapsto \rho((S(x))^{-1})$
- str. 619: v predposlednom riadku má byť $\mathcal{A} \wedge \lambda \mapsto \mathcal{A} \wedge \lambda$ (Ján Smrek)
- str. 620: hore v Ricciho identite má byť $\mathcal{F} \wedge \lambda \mapsto \mathcal{F} \wedge \lambda$ (Ján Smrek)
- str. 623: v prvom riadku riešenia (21.3.2) chýba zátvorka (Michal Tarana)
- str. 626: tesne pred (21.3.8) chýba jedna zátvorka: $\Phi(\gamma^h(t)) \mapsto \Phi(\gamma^h(t))$
- str. 628: v návode k úlohe (21.4.3) zabudnutá zátvorka: (pred 19.6.4) \mapsto (pred (19.6.4))
- str. 630: dolu: lokálne kalibračných \mapsto lokálne kalibračne invariantných
- str. 632: v poznámke pod čiarou treba nahradiť $z \mapsto$ texte za
- str. 633: v poznámke pod čiarou: štyroma \mapsto štyrmi (Hana Hluchá)
- str. 634: v návode k úlohe (21.5.4) *i)* vo výraze $\mathcal{J}^i \mapsto \dots$ v strede strany zameniť $\phi^a(\mathcal{D}\phi)^b \mapsto \phi^c(\mathcal{D}\phi)^d$ (Denis Kochan)
- str. 635: v úlohe (21.5.6) *iv)* treba nahradiť $\langle \phi, \phi \rangle \mapsto \langle \phi, \phi \rangle_h$
- str. 636: text tesne pred 21.5.8: $\Phi = \Phi^{a\alpha} E_a \times E_\alpha \mapsto \Phi = \Phi^{a\alpha} E_a \otimes E_\alpha$
- str. 641: koniec návodu k (21.6.1): $\int_{\mathcal{U}} s^i dJ_i(\psi) \mapsto - \int_{\mathcal{U}} s^i dJ_i(\psi)$
- str. 643: v návode k (21.6.4) treba nahradiť Potrebujeme \mapsto potrebujeme (alebo ; \mapsto .)
- str. 645: (21.6.6) celkom dolu ($\mu \leftrightarrow \mu$) \mapsto ($\mu \leftrightarrow \nu$)
- str. 646: na konci návodu k (21.6.6) treba nahradiť v zhode $z \mapsto$ v zhode s
- str. 648: vo vete pred (21.7.1) treba nahradiť existencie \mapsto existencii
- str. 648: (21.7.1) ak ak \mapsto ak
- str. 650: v návode k (21.7.3) je zabudnutá zátvorka pred slovom “posledný”
- str. 651: v (21.7.4) majú mať T, T^a striešky (\hat{T}, \hat{T}^a)
- str. 652: v (21.7.6) má mať T^a striešku (\hat{T}^a)
- str. 652: v texte pred (21.7.8) je lepšie nahradiť *tenzore krivosti* \mapsto *forme krivosti*
- str. 657: v strede: ktoré je „odmocninou” \mapsto ktorý je „odmocninou”
- str. 657: v strede: D’Alambertiánu \mapsto d’Alembertovho operátora
- str. 661: celkom dolu: $(b + \lambda \hat{b} e^1) \mapsto (b + \lambda \hat{b}) e^1$ (Denis Kochan)
- str. 662: pozoruhodne očíslovaná úloha (22.1.4’) (a chýba (22.1.3); našťastie sa na ňu nič neodvoláva)
- str. 663: ku koncu návodu k úlohe (22.1.5) treba zameniť $\mathcal{E}^A \mathcal{E}^A \mapsto \mathcal{E}^A \mathcal{E}^B$
- str. 663: zhruba v strede: ”potrebujeme všetky tri typy krokov” - stredný krok nie je nevyhnutný (z vizualizácie, ktorú mi naprogramoval môj syn Stanko, to je zrejme :-)
- str. 668: v návode k (22.2.2) $g(\alpha, \beta_\perp) \mapsto 2g(\alpha, \beta_\perp)$ (nula \mapsto 2×nula (!); Denis Kochan)
- str. 669: v návode k úlohe (22.2.3) treba zameniť $\phi_u \mapsto \varphi_u$
- str. 670: dolu treba zameniť *hyperbolický* \mapsto *hyperbolický* a tiež $\phi_{\alpha_1}, \phi_{\alpha_2}, \phi_u \mapsto \varphi_{\alpha_1}, \varphi_{\alpha_2}, \varphi_u$
- str. 675 : návod k (22.3.6): $L, R \mapsto L, P$ (L = ľavý, P = pravý) (Denis Kochan)
- str. 678: v poznámke pod čiarou má byť Stieffelova \mapsto Stiefelova
- str. 681: v spodnom vzorci v úlohe (22.4.5) má byť $Ad_{(\varphi u)^{-1}} \tilde{\omega} \mapsto Ad_{(\varphi(u))^{-1}} \tilde{\omega}$
- str. 692 : návod k (22.5.12): $L, R \mapsto L, P$ (L = ľavý, P = pravý) (Denis Kochan)
- str. 693: v druhom riadku zhrnutia treba nahradiť Spin $(p, , q) \mapsto$ Spin (p, q)
- str. 694: prvý riadok textu A1.: na poľom $F \mapsto$ nad poľom F (Lukáš Tomek)
- str. 701: dole: s koeficientami z z *algebry* nahradiť \mapsto z *algebry* (Hana Hluchá)
- str. 702: $\mathbb{Z} \times Z \mapsto \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ (Peter Rapčan)
- str. 703: v druhom odseku treba dvakrát nahradiť $A \mapsto \mathcal{A}$

- str. 703: asi v strede strany: pozri (6.1.6) \mapsto pozri (6.1.7) (Dominik Rist)
- str. 708: Clifford William Kingdom \mapsto Clifford William Kingdon (Arthur Greenspoon)
- str. 708: rodisko Coulomba: Angoulême \mapsto Angoulême (Arthur Greenspoon)
- str. 708: d'Alambert \mapsto d'Alembert
- str. 708: Hodge: Wallance \mapsto Vallance (Arthur Greenspoon)
- str. 708: Kähler: 2001 \mapsto 2000 ("Verstorben am 31.5.2000" - internet:
http://www.math.uni-hamburg.de/math/ign/hh/biogr/kaehler.htm#oben)
- str. 709: Levi-Civita 1829 \mapsto 1873 (trochu dlho by žil; Elena Malkin) a navyše
treba zameniť Tulio \mapsto Tullio (Arthur Greenspoon)
- str. 709: Pytagoras 569-475 \mapsto 580-500 (Encyclopaedia Britannica)
- str. 709: Riemann 1828 \mapsto 1826 (Josef Mikeš)
- str. 710: Mamillan \mapsto Macmillan v položke [3]

Nedôslednosti a chyby, ktoré by mohli spôsobiť problémy

- str. 32: v úlohe (1.5.7) a (1.5.9) treba nahradiť $0 < a < b \mapsto 0 < b < a$ (Zuzka Dzuráková)
- str. 57: tvrdenie z úlohy 2.4.18 platí len pre kladne definitné metrické tenzory; uvedený dôkaz nedegenrovanosti je chybný (Libor Šnobl);
pozri tiež diskusiu pred úlohou 8.2.8
- str. 65: návod k (2.6.9): pre $\hat{\gamma}(\sigma) := \gamma(t(\sigma))$ platí $d\sigma\sqrt{g(\hat{\gamma}', \hat{\gamma}')} = dt\sqrt{g(\dot{\gamma}, \dot{\gamma})}$
(opraviť aj zadanie; Hana Hluchá)
- str. 72: v návode k (3.1.7) sú prehodené pravé strany
- str. 76: v riešení k (3.2.10) nemajú byť faktory $1/2$ v diagonálnych členoch
(Gadi Trocki Reibstein)
- str. 78: vysvetlenie pojmu lokálny tok (v poznámke pod čiarou) nie je celkom v poriadku
(Pavel Bóna); oprava: ak je len lokálny, maximálne t môže závisieť od bodu
(pekne vidno na príklade (neúplného) poľa ∂_x na otvorenom intervale $(-1, 1)$)
- str. 80: 4.1.8 sedí len pre úplné polia; všeobecne môže byť už Φ_ϵ problematické ako $M \rightarrow M$,
pozri predchádzajúcu poznámku (Lars Dehlwes)
- str. 80: v úlohe 4.1.11 i) má byť inverzné zobrazenie: $\Phi_t^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_t \mapsto \Phi_{-t}^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_{-t}^{-1}$
(Mariano Hermida de La Rica)
- str. 83: v návode k (4.2.4): v smere x a $y \mapsto$ proti smeru x a y ; podobne otočiť o mínus $\pi/2$
(Gadi Trocki Reibstein)
- str. 87: v 4.3.1 i) pre $|\epsilon| \ll 1 \dots A + \epsilon \mathcal{L}_V A + o(\epsilon^2) \mapsto$ pre $\epsilon \rightarrow 0 \dots A + \epsilon \mathcal{L}_V A + o(\epsilon)$
(Viačeslav Patkov)
- str. 92: v návode k (4.5.7): $\sqrt{g(\partial_r, \partial_r)} \equiv g_{rr} = 1 \mapsto \sqrt{g(\partial_r, \partial_r)} \equiv \sqrt{g_{rr}} = 1$
(Gadi Trocki Reibstein)
- str. 103: v úlohe 4.6.26: $\Phi_t^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_t \mapsto \Phi_{-t}^* x^i \equiv x^i \circ \Phi_{-t}^{-1}$ (pozri opravu v 4.1.11)
(Jonáš Dujava)
- str. 124: v úlohe 5.6.6 ii) treba zameniť " Δ_b^a je" \mapsto " Δ_b^a je (až na znamienko)" (Vlado Černý)
- str. 124: v 5.6.8 ii) $\alpha_A^{eB} \mapsto \alpha_A^{eB^{-1}}$ (Dominik Rist)
- str. 124: v návode k 5.6.8 iii) $\mapsto ii$) a iv) $\mapsto iii$) (Michal Deák)
- str. 129: v návode k 5.7.7 ii) $\mapsto i$) (Jonáš Dujava)
- str. 131: v návode k (5.8.1) iii) nahradiť (5.6.7) \mapsto (5.6.2) (Michal Tarana)
- str. 132: v 5.8.3 $\lambda^{n-2p} \mapsto |\lambda|^{n-2p}$ (Jonáš Dujava)
- str. 135: v (5.8.10) v) nahradiť $d\Sigma_{ab} \mapsto -d\Sigma_{ab}$ (Dominik Rist)
- str. 147: $\det J_j^i \equiv \frac{\partial x^{i'}}{\partial x^j} \mapsto \det J_j^i \equiv \det \frac{\partial x^{i'}}{\partial x^j}$ v úlohe (6.3.1)
- str. 151: v úlohe (6.3.10) pre $T^2 \subset E^3$ nahradiť (orientácia) $d\varphi \wedge d\psi \mapsto d\psi \wedge d\varphi$ (Sebastian Brezina)
- str. 162: v úlohe (7.2.3) (i) $(P_0, P_1, P_2) \mapsto (P_0, P_2, P_1)$ (Jakub Imriška)
- str. 165: v znení Stokesovej vety: $c \in C_{p+1} \mapsto c \in C_{p+1}(M)$ (Jonáš Dujava)
- str. 175-6: trochu zmätky v označeniach zobrazení $\Phi \leftrightarrow \sigma_p$
- str. 179: v 8.2.2 iii): $o(\epsilon^2) \mapsto o(\epsilon)$ (Jonáš Dujava)
- str. 182: písmeno D na obrázku hore nezodpovedá použitiu tohoto písmena v texte - podstava šikmého
valčeka v skutočnosti znázorňuje kúsok hranice oblasti D (časť ∂D ; Vlado Černý)
- str. 189: návod k (8.3.13): $(n-2)(\dots, \dots)_g \mapsto (n-2)(\dots, \dots)_{f^*g} \equiv (n-2)\sigma^{-2}(\dots, \dots)_g$
(Erik Malm)

- **str. 193:** (8.5.4): treba ešte sgn $g = 1$ (v E^3 sedí; všeobecne na 3-rozmernej M je $\text{div} = *d *^{-1}$) (Dominik Rist)
- **str. 209:** v úlohe (9.2.9) je zlé znamienko vo výraze pre $\mathbf{A}(\mathbf{r})$ (komponentne v návode je to už dobré; Michal Tarana)
- **str. 211:** zabudnutý symbol dt v definícii operátora \hat{h} hore pred návodom
- **str. 211:** dolu: pull-back $\Phi_t^* \alpha$ je nulový \mapsto pull-back $\Phi_\infty^* \alpha$ je nulový
- **str. 232:** v (11.1.10) *ii*) má byť $\hat{V}_j^i = x_k^i \partial_j^k \equiv (x\partial)_j^i \mapsto \hat{V}_j^i = x_j^k \partial_k^i \equiv (\partial x)_j^i$ (Christophe Nozaradan)
- **str. 232:** v (11.1.10) *iv*) má byť $\langle \alpha_j^i, V_l^k \rangle \mapsto \langle \hat{\alpha}_j^i, \hat{V}_l^k \rangle$ (Marta Bakšová)
- **str. 270:** (12.2.10), riešenie: $n \in \mathbb{N} \mapsto n \in \mathbb{Z}$ (môže byť aj záporné) (Dominik Rist)
- **str. 275:** v (12.3.3) *ii*) vynechať text v prvej zátvorke ("spôsobom, ktorý závisí od bodu", to neplatí; platí to v časti *iii*), kde sa to ale nespomína)
- **str. 276:** v texte za (12.3.4) má veta správne znieť takto: "Ak sa napríklad aplikuje R_g^* na e_i , výsledok musí byť istá konštantná lineárna kombinácia polí e_j (lebo $R_g^* e_i$ je opäť ľavo invariantné repérne pole, pozri (11.1.1*iv*)), (11.1.6*v*)).
- **str. 286:** v úlohe (12.4.4): na ľavej strane rovností $GL_+(1, \mathbb{R}) \mapsto GL_+(n, \mathbb{R})$ a $gl(1, \mathbb{R}) \mapsto gl(n, \mathbb{R})$ (ďakujem Mišovi Demetrianovi)
- **str. 297:** symplektická grupa je v (12.5.4) označená ako Tr namiesto Sp (čo je pobavujúci dôsledok mechanickej zámény $\text{Spur} \mapsto \text{Trace}$ v celom texte)
- **str. 307:** poznámka pod čiarou o stabilizátore a grupe automorfizmov je nepravdivá
- **str. 311:** návod k 13.2.7 (i): zobrazenie f nie je dobre definované; správne má vyzeráť $\pi(g) \mapsto \pi'(gk^{-1})$ ak $H' = kHk^{-1} = I_k H$, alebo ekvivalentne $f \circ \pi = \pi' \circ R_{k^{-1}}$ (Jan Vysoký; môj detailný výklad pozri Additional material to the book)
- **str. 327:** v druhom odseku zhora $\text{Aut}(M) \mapsto \text{Aut } \mathcal{F}(M)$ (+ zodpovedajúce zmeny v texte - ide o automorfizmy *algebry*, nie *variety*)
- **str. 330:** v návode k (13.4.7) zameniť $V_A := x^j A_j^i \partial_i \mapsto V_A := x_j A_{ji} \partial_i$ (tak ako je nesedí znamienko)
- **str. 331:** v návode k (13.4.10) nahradiť s osou $x^1 \mapsto s$ osou x^2
- **str. 333:** v úlohe 13.4.14 je zlá formálna definícia efektívneho pôsobenia (neformálny opis je dobrý :-): stabilizátor je triviálny aspoň niekde $\mapsto \bigcap_{x \in M} G_x = \{e\}$
- **str. 337:** 13.5.4 (iii): $\hat{\rho}_X A \mapsto \hat{\rho}'_X A$ (Dominik Rist)
- **str. 339:** v úlohe (13.5.7) treba vynechať časti *ii*) a *iv*) (tak ako sú, neplatia; ich dôkaz je chybný)
- **str. 353:** v (14.2.3) zameniť (6.3.9) \mapsto (6.3.10) (Tomáš Bzdušek)
- **str. 353:** v návode k (14.2.3) zameniť (14.1.12) \mapsto (14.2.2)
- **str. 353:** v návode k (14.2.3) zameniť "pole i_{ζ_H} " \mapsto "pole ζ_H " (Lenka Moravčíková)
- **str. 355:** v úlohe (14.2.4*iii*) má transformácia vyzeráť $(q^a, p_a) \mapsto (Q^a, P_a) = (p_a, -q^a)$ (Michal Tarana)
- **str. 357:** v úvode paragrafu zameniť (14.1.12) \mapsto (14.2.2)
- **str. 358:** v návode k (14.3.5) zameniť (14.1.12) \mapsto (14.2.2)
- **str. 359:** v časti *ii* úlohy (14.3.6) má byť pred odmocninou determinantu \pm (presná hodnota uvedená v *iii*); Mišo Demetrian)
- **str. 361:** v úlohe (14.3.8) majú v časti *ii*) členy úmerné $\sin t$ zlé znamienka (Zuzka Dzuráková)
- **str. 367:** za úlohou (14.5.3): (12.3.18) \mapsto (12.3.19) (Marek Horňák)
- **str. 367:** text za (14.5.3): v odseku 12.8 \mapsto v odseku 12.6 (Dominik Rist)
- **str. 368:** v úlohe (14.5.5) *iv*) zameniť (11.8) \mapsto (12.6) (Milan Jurčí)
- **str. 369:** v návode k (14.5.5) zameniť (11.8.4) \mapsto (12.6.3) (Elena Malkin)
- **str. 370:** v poznámke pod čiarou zameniť (12.3.18) \mapsto (12.3.19) (Michal Tarana)
- **str. 370:** v druhom odseku 14.6 zameniť (12.3.18) \mapsto (12.3.19) (Dominik Rist)
- **str. 382:** v zadaní (14.7.8) zameniť $\mathcal{M} \mapsto \mathcal{F}(M)$
- **str. 383:** zhruba v strede zameniť "faktoralgebry funkcií" \mapsto "faktoralgebry algebry funkcií"
- **str. 394:** v (15.2.5) (ii) treba vynechať slovo *autonómnu* (t je v $S_j^i(t)$)
- **str. 398:** v (15.2.11) (iii) treba vynechať slovo *autonómnu* (t je v $S_{:::}(t)$)
- **str. 405:** v návode k (15.3.11) zameniť $\omega_a^a \mapsto -\omega_a^a(V)$
- **str. 408:** v návode k (15.4.2) zameniť (15.3.8) \mapsto (15.3.7)
- **str. 408:** v 15.4.3 (i) $\nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma} \mapsto \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma}$ (Samuel Hapák)
- **str. 409:** v návode k 15.4.3 (i) $\nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'(\sigma'' \dot{\gamma} + \sigma' \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma}) \mapsto \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma} = \sigma'' \dot{\gamma} + (\sigma')^2 \nabla_{\dot{\gamma}} \dot{\gamma}$ (detailnejšie pozri Additional material to the book)
- **str. 420:** v 15.5.3 zameniť referenciu (4.3.1) \mapsto (4.3.2) (Dominik Rist)

- **str. 421:** 15.5.4 (ii) $\nabla_V = \mathcal{L}_V + (\nabla V) \mapsto \nabla_V = \mathcal{L}_V + (\nabla V) + T(V, \cdot)$
(detailnejšie pozri Additional material to the book)
- **str. 434:** v bode v) zameniť (8.3.4) \mapsto (8.3.5)
- **str. 435:** v 15.6.19 (i) aj (ii) treba $\Gamma_{\mu\nu}^\rho \mapsto \Gamma_{\nu\mu}^\rho$ (čo je rozdiel, ak je torzia); (Dominik Rist)
- **str. 436:** v 15.6.20 (iii) chýba člen s kontorziou K_{abc} ak máme aj torziu (Ladislav Hlavatý)
(detailnejšie pozri Additional material to the book)
- **str. 437:** 15.6.22: výraz α v predposlednom a v poslednom riadku sú úplne iné veci
- **str. 446:** prípad $\lambda = 1/2$ zodpovedá RLC-konexii iba v prípade, keď je forma \mathcal{K} nedegenerovaná
(t.j. pre poloprostú grupu G)
- **str. 448:** $F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = j^\mu \mapsto F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = -j^\mu$ (ako na str. 476; Sebastian Brezina)
- **str. 457:** v riešení (16.2.4) i) nahraď $\partial_t \rho + \operatorname{div} \mathbf{j} \mapsto -(\partial_t \rho + \operatorname{div} \mathbf{j})$ (Michal Tarana)
- **str. 469:** návod k (16.2.6): $dt \wedge + \mathbf{B} \cdot d\mathbf{r} \mapsto dt \wedge \mathbf{B} \cdot d\mathbf{r}$ (Lukáš Tomek)
- **str. 467:** návod k 16.3.9: $S_{\text{int}}[\Phi_{\epsilon^*} \gamma; A] \mapsto S_{\text{int}}[\Phi_\epsilon(\gamma); A]$ (Dominik Rist)
- **str. 471:** v (16.4.3 i): $(\eta A)_{\mu\nu} M^{\mu\nu} \mapsto (\eta A)_{\mu\nu} M^{\nu\mu}$ (Jan Vysoký)
- **str. 471:** v úlohe (16.4.4) $\mathcal{J} \mapsto \tilde{\mathcal{J}}$ (Sebastian Brezina)
- **str. 476:** v úlohe (16.4.11) $F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = j^\mu \mapsto F^{\mu\nu}{}_{;\nu} = -j^\mu$ (ako na str. 448; Sebastian Brezina)
- **str. 485:** celkom dolu zameniť $G_a := G_{ab}e^b \mapsto G_a := G_{ba}e^b$
- **str. 486:** ku koncu riešenia 16.5.8 zameniť $= -2G_{cb} * e^b = -2 * G_{cb}e^b \mapsto = -2G_{bc} * e^b = -2 * G_{bc}e^b$
- **str. 486:** pred 16.5.9 zameniť paragrafu (19.6) \mapsto paragrafu (21.7)
- **str. 488:** v 16.5.10 zmeniť označenie a opraviť definíciu: $T_a := T_{ab}e^b \mapsto \tau_a := T_{ba}e^b$
- **str. 491:** v poslednom vzorci v 16.6.3 a tiež o dva vzorce ďalej sa ten istý objekt označuje ako γ aj f
(Denis Kochan)
- **str. 497:** v úlohe (16.6.9) má rovnica vyzeráť $(1 + u_{,y}^2)u_{,xx} + (1 + u_{,x}^2)u_{,yy} - 2u_{,x}u_{,y}u_{,xy} = 0$
- **str. 513:** v úlohe (17.5.4) $\mathcal{F}(M) \otimes \dots \otimes \mathcal{F}(M)$ -lineárne nahraď $\mathcal{F}(M)$ -lineárne v zmysle
 $(A + fB)^\dagger = A^\dagger + (\pi^* f)B^\dagger$; navyše návod dokazuje niečo iné (že A^\dagger je tiež tenzor)
- **str. 519:** náplň úloh (17.6.7) a (17.6.8) by bolo lepšie z hľadiska obsahu vymeniť
- **str. 534:** v návode k (18.4.6) zabudnutý člen $-L \equiv -(\frac{1}{2}\overset{\circ}{g} - \overset{\circ}{\phi})$
- **str. 536:** v úlohe (18.4.10) má zachovávať sa veličina vyzeráť $F_{\tilde{V}} = g_{ab}v^a V^b - A_a V^a + \chi$
(sú tam dve zlé znamienka; pri jeho odvodení je zlé znamienko pri $\pi^*(i_V dA)$)
- **str. 538:** v návode k (18.4.11) $d(\mathbf{P} + \mathbf{a}) \wedge d\mathbf{R} \mapsto d\mathbf{P} \wedge d(\mathbf{R} + \mathbf{a})$ (Marcel Serina)
- **str. 549:** v návode k úlohe (19.2.2) má byť (17.3.8) \mapsto (17.2.6) (Dušan Plašienka)
- **str. 556:** (19.3.2) (iii): pre ľubovoľné λ máme riešenie $f = 0$; nenulové riešenie f existuje len pre $\lambda = 1$
(Dominik Rist)
- **str. 561:** v 19.4.4 (ii): správne vyjadrenie pre pole H_i vyzerá:
 $H_i \equiv \partial_i^b := \partial_i - \langle \hat{\omega}_b^a, \partial_i \rangle y_c^b \partial_a^c \equiv \partial_i - \langle \omega_b^a, \partial_i \rangle \xi_{E_a}^b$ (takže na prvej ω_b^a v knihe chýba strieška)
(Jan Vysoký)
- **str. 568:** v návode k (19.6.3) zameniť $(A^{-1})_a^c (A^{-1})_b^d \mapsto A_a^c A_b^d$ (Peter Čermák);
je tiež lepšie volať tenzor B a nie b (pletie sa s indexmi)
- **str. 570:** v návode k (19.6.5) zameniť referenciu (19.5.1) \mapsto (19.5.2) (Dominik Rist)
- **str. 576:** návod k (20.1.6): zameniť (11.1.5), (11.1.8) \mapsto (10.1.5), (13.1.8) (Dušan Plašienka)
- **str. 584:** návod k (20.2.7): zameniť (19.4.2) \mapsto (19.2.4) (Alžbeta Miklášová)
- **str. 589:** v úlohe (20.3.6) je lepšie povedať, že ak $D\Phi = 0$ nad nejakou oblasťou \mathcal{U} na M ,
tak Φ opisuje autoparalelnú veličinu na ľubovoľnej krivke, ktorá prechádza touto oblasťou
- **str. 590:** v poznámke pod čiarou nahraď "na konci tohoto paragrafu" \mapsto "za úlohou (20.4.8)"
- **str. 611:** 21.1.3 (iv): $(\partial_\mu - iA_\mu)\phi^a(\partial^\mu + iA^\mu)\phi^b \mapsto (\partial_\mu\phi^a - A_\mu\epsilon_{ac}\phi^c)(\partial^\mu\phi^b - A^\mu\epsilon_{bd}\phi^d)$,
(krúžok 4ftf z leta 2013 :-)
- **str. 611:** 21.1.3 (iv):

$$\begin{pmatrix} \cos \alpha(x) & -\sin \alpha(x) \\ \sin \alpha(x) & \cos \alpha(x) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phi^1 \\ \phi^2 \end{pmatrix} \mapsto \begin{pmatrix} \cos \alpha(x) & -\sin \alpha(x) \\ \sin \alpha(x) & \cos \alpha(x) \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} \phi^1 \\ \phi^2 \end{pmatrix}$$

(Debora Pastvová)

- **str. 614:** $d \mapsto \mathcal{D} \equiv d + \rho'(A)$ - to ρ' je tu ešte nezrozumiteľné :- (; bude od 21.2.4
- **str. 623:** 21.3.2 (iii): $B^{-1}SB + B^{-1}\dot{B} \mapsto B^{-1}SB - B^{-1}\dot{B}$ (Jan Vysoký)
- **str. 628:** v zadání úlohy (21.4.2) treba zameniť $\Phi : P \rightarrow M \mapsto \Phi : P \rightarrow V$
- **str. 633:** 21.5.4 (i): $\mathcal{J}^i = -k^{ij}\rho_{abj}\phi^a(\mathcal{D}\phi)^b \mapsto \mathcal{J}^i = k^{ij}\rho_{abj}\phi^a(\mathcal{D}\phi)^b$ (Jan Vysoký)

- **str. 637:** 21.5.10 (i):

$$A = -\frac{i}{2} \begin{pmatrix} A_3 & A_1 - iA_2 \\ A_1 + iA_2 & -A_3 \end{pmatrix} + iA_4 \quad \mapsto \quad \mathcal{A} = -\frac{i}{2} \begin{pmatrix} A_3 & A_1 - iA_2 \\ A_1 + iA_2 & -A_3 \end{pmatrix} + inA_4$$

(Tomáš Dado)

- **str. 647:** v návode k (21.6.7) treba trikrát nahradiť $i_{\xi_X} d\sigma + i_{\xi_X} d\sigma \mapsto i_{\xi_X} d\sigma + di_{\xi_X} \sigma$
- **str. 649:** v návode k (21.7.1) treba nahradiť $\langle (eA)^a, \pi_* w \rangle \mapsto \langle (eA)^a, \pi_* R_{A^*} w \rangle$
- **str. 649:** v úlohe (21.7.2) má rozklad formy Θ vyzerat' $\Theta = \Theta^a E_a = \frac{1}{2} T_{bc}^a \theta^b \wedge \theta^c E_a$
- **str. 663:** dvakrát odvolávka na (22.1.1) - má byť (22.1.4) (Denis Kochan)
- **str. 664:** v strede strany má byť $\mathbb{H} \otimes \mathbb{R}(2) = \mathbb{H}(2)$
- **str. 665:** v bode *iv*) zadania (22.1.7), $C(1957, 0)$: $\mathbb{H}(4.16^{244}) \oplus \mathbb{H}(4.16^{244}) \mapsto \mathbb{H}(2.16^{244}) \oplus \mathbb{H}(2.16^{244})$
(Yu Yue)
- **str. 666:** v návode k (22.1.9) $\otimes \mathbb{C}(2) \mapsto \otimes \mathbb{C}$ (Denis Kochan)
- **str. 667:** (22.2.1) výsledky $\text{Pin}(1, 1) = O(1, 1)$ a $\text{Pin}(0, 2) = O(2)$ sú chybné (je to zložitejšie)
(Jan Vysoký)
- **str. 667:** v návode k (22.2.1) má byť dvakrát $g(\alpha_j \alpha_j) \mapsto g(\alpha_j, \alpha_j)$
- **str. 667:** v návode k (22.2.1) má byť $\alpha(\phi)\alpha(\psi) = \beta(\psi - \phi)$ namiesto $\beta(\phi + \psi)$ (Peter Rapčan)
- **str. 674:** tvrdenie za znakom \Rightarrow v úlohe (22.3.4 i)) neplatí: podľa (22.1.9) je príslušná verná maticová reprezentácia *reducibilná* (priestor spinorov sa rozkladá na priamy súčet dvoch podpriestorov, ktoré sú invariantné už na úrovni Cliffordovej *algebry*), takže nie sú splnené predpoklady Schurovej lemy
- **str. 687:** verzia 4 v (22.5.4) platí v tomto tvare len pre RLC (t.j. pre nulovú torziu, pozri 15.6.9)
(Denis Kochan)

Zavinené tlačou (mimo mňa)

- **str. 12:** hore rozhádzané slovo "technického"
- **str. 525:** rozhádzaný text v poslednom riadku + vo vzorci
- **str. 493:** v 16.6.5 *i*) bodka pod * v $\omega_{\psi^* g}$ (nemá byť; Denis Kochan)
- **str. 587:** zle napísané slovo opäť pred prvým vzorcom (Michal Tarana)
- **str. 661:** bodka nad a v predposlednom riadku vo vzorcoch dolu
- **str. 684:** bodka nad γ^a v predposlednom vzorci (nemá byť; Denis Kochan)